



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK METANOL DARI GAS ALAM DENGAN PROSES HALDOR TOPSOE DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 400.000 TON PER TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik metanol ini menggunakan gas alam sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik metanol ini adalah 400.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 163 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di sekitar daerah Teluk Bintuni, Provinsi Papua dengan luas tanah 26.400 m². Sumber air pabrik metanol ini berasal dari Sungai Bintuni, Propinsi Papua dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan generator . Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah :

- a. Fixed Capital Investment = Rp. 706.970.000.000,-
- b. Working Capital Investment = Rp. 124.759.411.765,-
- c. Total Capital Investment = Rp. 1.663.458.823.529,-
- d. Total Biaya Produksi = Rp. 3.309.968.622.087,-
- e. Hasil Penjualan = Rp. 3.728.640.000.000,-
- f. Laba Bersih = Rp. 314.003.533.435,-
- g. Pay Out Time (POT) = 6 tahun 3 bulan
- h. Break even Point (BEP) = 31 %